ب التمريز الاول (8 نقط) : 1 - المم الجما التالية بما يناسي: (الالومين - 2 - الالومنيوم - تفاعل - الماء - 3 - داكنة - ثنائي او كسيد الكربون) و المراح العضوية في الهوا	1- اتمم الجبل التابية بها يناسب: (الالومين - 2 - الالومنيوم - تفاعل - الباء - 3 - داكنة - ثناني اوكسيد الكربون) ♦ احتراق العواد العضوية في الهواءكيمياني ينتج عنه اساسا	ه الاولى	الدورا	. تاء	س رقم 1 في الفير	رص المحرو	411	له البالية اعدادي
	اتم الجمل الثانية بما ينسب: (الاوميز - 2 - الالوميوم - تفاعل - الماء - 3 - واكنة - ثناني اوكسيد الكربوز) اخب المواد العضوية في الهواء							
 ♦ احتراق المواد العضوية في الهواء	 ♦ احتراق العواد العضوية في الهواء						8 نقط) :	التمرين الأول (
	♦ اختراق المواد المصورية في الهواء	الكربون)	ثنائي اوكسيد	- 3 - داكنة -	ومنيوم - تفاعل - الماء	مين - 2 - الان	ا يناسب: (الالو	1 اتمم الجمل التالية بم
		•••••	و	•••••	سيائي ينتج عنه أساسا	اءکیه	عضوية في الهو	🕀 احتراق المواد ال
اجب بصعيح او خطا على الإثباتات التالية وذلك بوضع علامة (+) في المكان المناسب : العديد مادة غير موصلة حراريا عندما تثقد الدرة الكترونا او عدة الكترونات تصير ايون سالب تتكون المواد الفضوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون تسمح المواد الزجاجية بمرور الثيار الكهرباني	اجب بمحيح او خطا على الإثباتات التالية وذلك بوضع علامة (+) في المكان المناسب : التعديد مادة غير موصلة حراريا التعدير اليون سائب التعدير التعرب التعدير الله التعدير التعدير الله التعدير التعدير الله التعدير التعدير الله التعدير النعاس الكروات التعدير التعدير الكروات التعدير الكروات التعدير الكروات التعدير التعدير التعدير الكروات التعدير التعدير الكروات التعدير الكروات التعدير التع		•••••	تسمى	طبقة	فتتكون ه	، فلز	💠 يؤثر الهواء على
العديد مادة غير موسلة حراريا العديد مادة غير موسلة حراريا عندما تنقق الدرة الكترونا أو عدة الكترونات تصير ايون سالب تتكون المواد النصوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون تسمج المواد الزجاجية بمرور التيار الكهربائي	العديد مادة غير موصلة حراريا العديد مادة غير موصلة حراريا عندما تنقد الدرة الكترونا أو عدة الكترونات تسير إيون سالب تتكون المهواد التصوية أساسا من قرات الهيدروجين وقرات الكربون							
العديد مادة غير موسلة حراريا عندما تنقد الدرة الكترونا او عدة الكترونات تصير ايون سالب تتكون البواد الفضوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون تسمح المواد الزجاجية بمرور الثيار الكهربائي	العديد مادة غير موسلة حراريا التعديد ادة غير موسلة حراريا التكون المواد القضوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون التكون المواد الزجاجية بعرور القيار الكهربائي			ناسب :	ع علامة (+) في المكان الم	لتالية وذلك بوض	على الإثباتات ا	2 اجب بصحیح او خطا
عندما تنققد الدرة الكترونا او عدة الكترونات تصير ايون سالب التتكون البواد العضوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون	عندما تنقد الدرة الكترونا أو عدة الكترونات تميير ايون سالب التكون العواد النضوية أساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون واستح العواد الزجابية بمرور التيار الكهربائي التعامل الكهربائي التعامل الكهربائي التعامل الكهربائية من النحاس أعدة الأيون فعنة نواة الايون فعنة الايون في أصدا الميك كهربائية من النحاس، مغلف بمتعدد كلورور الفينيل (PVC). (PVC بين المقدر التي الكهربائية عسم أم مادة ؟ ولم متعدد كلورور الفينيل (PVC). (PVC بين الكهربائي بعسم أم مادة ؟ ولم متعدد كلورور الفينيل (PVC). (افكر خاصيتين للنحاس؟ أن تفقد الكترونين لتتحول إلى أيون النعاس II. علما أن أيون النعاس II يعتوي علم 27 ولمن بدلاة عالم أن النعاس II و رزه والنعاس II ورزه النعاس II و رزه والنعاس II و والنعاس III و والنعاس III و والنعاس II و والنعاس III و والنعاس III و والنعاس III و والنعاس II و	خطا	صحيح					
تتكون المواد العشوية اساسا من ذرات الهيدروجين وذرات الكربون اسم المواد الزجاجية بمرور التيار الكهربائي								- "
					·			
	- اللا الجدول التاتي بها يناسب - (مز الذرة عددها الذري (مز الايون شعنة نواة الايون بe شعنة الكترونات الايون بe شعنة الايون و - 18 e				، وذرات الكربون			
رمز الذرة عددها الذري (مز الايون شعنة نواة الايون به شعنة الكترونات الايون ب و المعنة الايون الله على المعنى الله الله الله الله الله الله الله الل	رمز الذرة عددها الذري رمز الايون شعنة نواة الايون به شعنة الكترونات الايون ب e شعنة الايون و 16					ار الكهربائي	•	
-18 e +26e Fe³+ Fe → التعرين الثاني (8 نقط) : — تتكون غالبا الأسلاك الكهربائية من النعاس، مغلف بمتعدد كلورور الفينيل (PVC). بمثل الشكل جانبه مقطعا لسلك كهربائي بمثل الشكل جانبه مقطعا لسلك كهربائي إلى أي مجموعة من المواد ينتمي كل من النعاس و متعدد كلورور الفينيل (PVC)? (PVC) اذكر خاصيتين للنعاس؛ (الكترونا، Cu النعاس الكترونين لتتعول إلى أيون النعاس II. علما أن أيون النعاس II يعتوي على 27 للرة النعاس بدلالة ع؛ ثم بدلالة كا المناس المناس بدلالة عائم بدلالة كا على المناس ا	- 18 e + 26e Fe³+ Fe +26e Fe³+ Fe						۽ بما يناسب	3- املأ الجدول التالم
+ 26e Fe³+ Fe *	+ 126e Fe³+ Fe +26e Fe³+ Fe⟩ -27e	شحنة الايون ا	ن الايون ب e	شحنة إلكترونان	شحنة نواة الايون بe	رمز الايون	عددها الذري	رمز الذرة
 التمرين الثاني (8 نقط): و التمرين الثاني (8 نقط): و التمرين الثاني (8 نقط): و التمرين الثلاث الكهربائية من النحاس، مغلف بمتعدد كلورور الفينيل (PVC) و الم هذا السلك الكهربائي جسم أم مادة ؟ و التي مجموعة من المواد ينتمي كل من النحاس و متعدد كلورور الفينيل (PVC) اذكر خاصيتين للنحاس? الكترونا. الكترونا. إلكترونا. ا- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ و النحاس بدلالة ع؟ ثم بدلالة Cu ب-احسب شعنة الكترونات ايون النحاس II بدلالة ع؟ ثم بدلالة Cu و احسب شعنة الكترونات ايون النحاس II بدلالة ع؟ ثم بدلالة Cu و النحاس II ان يكتسب الكترون واحد ليتحول الى ايون النحاس I و النحاس II ان يكتسب الكترون واحد ليتحول الى ايون النحاس I ب- أعط رمز ونوع أيون النحاس I ؟ رمزه ب- أعط رمز ونوع أيون النحاس I ؟ ب أعط رمز ونوع أيون النحاس I ؟ ب أعط رمز ونوع أيون النحاس I ؟ ب أيتمرين الثالث (4 نقط) : 	* التمرين الثاني (8 نقط) :		-1	18 e			16	S
					+26e	Fe ³⁺		Fe
	(4) يمكن لذرة النحاس II أن تفقد إلكترونين لتتعول إلى أيون النحاس II. علما أن أيون النحاس II يعتوي على 27 الكترونا، الكترونا، الكترونا، الكترونا، الكترونا، الكترونا، الكترونا، الكترونات الله الله الله الله الله الله الله ال			•••••		? 3	لمواد ينتمي كل	2) إلى أي مجموعة من ا
الكترونا، ا- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ ا- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ الب احسب شعنة نواة ذرة النحاس بدلالة ع؟ ثم بدلالة ع؟	الكترونا، ا- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؛ ا- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؛ الب احسب شحنة نواة ذرة النحاس بدلالة e ثم بدلالة c به الله الله الله الله الله الله الله ا	27 (TT		• II	 	••••	
i- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ - احسب شعنة نواة ذرة النحاس بدلالة ٩٩ ثم بدلالة ٢٠	i- استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ - استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس؟ - احسب شحنة نواة ذرة النحاس بدلالة ع؟ ثم بدلالة ك؟ - احسب شحنة الكترونات ايون النحاس II بدلالة ع؟ ثم بدلالة ك؟ - اعظ رمز ونوع أيون النحاس II واحد ليتحول الى ايون النحاس I i- احسب عدد الكترونات ايون النحاس I ؟ - احسب عدد الكترونات ايون النحاس I ؟ - اعظ رمز ونوع أيون النحاس I ؟ رمزه وعد التمرين الثالث (4 نقط) : اشترى والد محمد باب من حديد لمنزله مساحته الكلية هي 10m² . وقال له محمد يحب عليك صباغته .بثلاث طبقات الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو 0.5mm وقال له الأب - لماذا بحب صباغته؟ - وما هو دور هده الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو 0.5mm وقال له الأب - لماذا بحب صباغته؟ - وما هو دور هده الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو 0.5mm وقال له الأب - لماذا بحب صباغته؟ - وما هو دور هده الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو 0.5mm وقال له الأب - لماذا بحب صباغته؟ - وكم لترا من الصباغة تكفينا لصباغة .	ڪئي رڪ	س 11 يسموي	manu () jiji () hAM	ا إلى ايون المعسس عد	هروويين سمحور	. , waaa o	• • •
 ب-احسب شعنة نواة ذرة النعاس بدلالة ع؛ ثم بدلالة ع؛ رم بدلالة ع؛ ثم بدلالة ع؛ رمزه نوعه لهكن لايون النعاس I ان يكتسب الكترون واحد ليتحول الى ايون النعاس I أ- احسب عدد الكترونات ايون النعاس I ؛ ب- أعط رمز ونوع أيون النعاس I ؛ رمزه ثوعه 	ب-احسب شعنة نواة ذرة النحاس بدلالة 9° ثم بدلالة 7°					نحاس ۶	יים 7 על פֿונ	•
ج- احسب شعنة الكترونات ايون النحاس II بدلالة 9° ثم بدلالة 1° د-أعط رمز ونوع أيون النحاس II ورمزه	ج- احسب شحنة الكترونات ايون النحاس II بدلالة e؟ ثم بدلالة ؟ د-أعط رمز ونوع أيون النحاس II ومزه	C				•	* *	_
د-أعط رمز ونوع أيون النحاس II ومزه أيمن لايون النحاس II ان يكتسب الكترون واحد ليتحول الى ايون النحاس II أ- احسب عدد الكترونات ايون النحاس I ومزه أعط رمز ونوع أيون النحاس I ومزه ألتمرين الثالث ($IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII$	د-أعط رمز ونوع أيون النحاس II ؟ رمزه					-	•	
I = I احسب عدد الكترونات ايون النحاس $I = I$ ب- اعط رمز ونوع أيون النحاس $I = I$ رمزه نوعه $I = I$ التمرين الثالث ($I = I$ نقط) :	i- احسب عدد الكترونات ايون النحاس I ؟ - اعط رمز ونوع أيون النحاس I ؟ رمزه				•	•	**	
I = I احسب عدد الكترونات ايون النحاس $I = I$ ب- اعط رمز ونوع أيون النحاس $I = I$ رمزه نوعه $I = I$ التمرين الثالث ($I = I$ نقط) :	i- احسب عدد الكترونات ايون النحاس I ؟ - اعط رمز ونوع أيون النحاس I ؟ رمزه			I	ليتحول الى ايون النحاس	الكترون واحد	 ل II ان یکتسب	5) يمكن لايون النحاس
: (نقط 4 نقط $*$ التمرين الثالث $*$	التمرين الثالث (4) نقط (4) : اشترى والد محمد باب من حديد لمنزله مساحته الكلية هي $10m^2$. وقال له محمد يحب عليك صباغته .بثلاث طبقات الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو $0.5mm$ وقال له الأب $-$ لمادا يجب صباغته؛ $-$ وما هو دور هده الصباغة؛ $-$ وكم لترا من الصباغة تكفينا لصباغته؛				**			
_	اشترى والد محمد باب من حديد لمنزله مساحته الكلية هي $10m^2$. وقال له محمد يحب عليك صباغته .بثلاث طبقات الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو $0.5mm$ وقال له الأب $\frac{10m^2}{10m^2}$ وما هو دور هده الصباغة؛ $\frac{10m^2}{10m^2}$				نوعه	I ؛ رمزه	أيون النحاس	ب- أعط رمز ونوع
اشتری والد محمد باب من حدید لمنزله مساحته الکلیة هي $10\mathrm{m}^2$. وقال له محمد یحب علیك صباغته .بثلاث طبقات	الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو 0.5mm وقال له الأب <u>- لمادا يجب صباغته؟</u> <u>- وما هو دور هده</u> الصباغة؟ <u>- وكم لترا من الصباغة تكفينا لصباغته؟</u>							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الصباغة؟ - وكم لترا من الصباغة تكفينا لصباغته؟	بثلاث طبقات.	عليك صباغته	ال له محمد يحب	الكلية هي $10\mathrm{m}^2$. وق	لمنزله مساحته	، باب من حدید	اشترى والد محمد
الصباغة على الأقل يا أبي. سمك كل واحدة منها هو 0.5mm وقال له الأب <u>- لمادا يجب صباغته؟</u> - وما هو دور هده		<u>هو دور هده</u>	<u>- وما د</u>	<u>لمادا يجب صباغ</u>	0.5m وقال له الأب <u>-</u>	ىدة منها هو m	ي. سمك كل واح	الصباغة على الأقل يا أبر
الصباغة؟ - وكم لترا من الصباغة تكفينا لصباغته؟	<u>ساعد محمد للإجابة على أسئلة أبيه.</u>					ينا لصباغته؟	بن الصباغة تكف	الصباغة؟ - وكم لترا ه
ساعد محمد للإجابة على أسئلة أبيه.						<u>ى أسئلة أبيه</u> .	<u>حمد للإجابة عا</u>	<u> ساعد ه</u>